

В 2019 году мною был окончен бакалавриат СПбГУ, и являюсь выпускником кафедры физической химии. Обучение в СПбГУ дало мне как хорошую теоретическую подготовку, так и возможность применять полученные знания на практике в лаборатории, в частности попробовать себя в научной деятельности начиная с первого года обучения.

С 2016 года меня заинтересовала тема растворимости гидроксиапатита в водных растворах и растворах модельной искусственной сыворотки крови, что и стало темой для выпускной квалификационной работы: «Растворимость гидроксиапатита, как функция состава раствора». Мне посчастливилось работать под руководством двух профессоров, Куранова Г. Л. и Михельсона К. Н., что позволило изучить и освоить большой объем материала. Под руководством опытных наставников я ознакомилась с моделированием химических и фазовых равновесий, написав программу на языке FORTRAN, в продолжение и развитие подобных программ, ранее написанных на кафедре физической химии, параллельно (по большей степени самостоятельно) работала на общелабораторном оборудовании, используя знания, полученные во время обучения и совершенствуя используемые методы. Процесс растворения гидроксиапатита контролировался с помощью потенциометрических измерений с ионоселективными электродами при физиологической температуре (37°C), по методике, разработанной совместно с научным руководителем. Свои результаты я регулярно представляла на научных конференциях.

Поступив в магистратуру мною было принято решение сменить научную группу, для пополнения своего багажа знаний. Я перешла в группу Толстого П. М. Тематика моей работы еще находится на стадии обсуждения.